

## AI カメラによる自動配信サポートシステムの構築

### 【研究紹介】

近年は整ったインターネット環境のおかげで、プロスポーツのみならず学生スポーツもネット中継で視聴できるようになってきた。AI の進歩もあり、様々な技術が取り入れられている昨今であるが、中継にはその準備と操作をする人が必要であり、相当なコストが必要となる。特に、学生スポーツではお金を掛けずに中継を実現することも重要で、安価で簡単にそれらを実現することが急務である。

そこで、本研究では近年ますます進化する AI 技術と知能ロボットなどの制御で培った技術を利用し、安価で簡単にスポーツ中継を実現する仕組みを構築する。AI カメラを用いたスポーツ映像の自動配信システムについては、野球だけでなく、サッカーやアメフトなど様々な大学スポーツにも活用できるようなシステム構築を目指す。図 1 のような中継映像を自動的に配信するシステムを、図 2 のようなシステムで構築し、効果的な自動配信システムを目指す。



図 1：AI カメラによる映像と選手とプレーの自動認識（例）



図 2：自動中継送信システムの全体図と装置の一部